

## Результат генетического исследования животного

Номер исследования / Test number: 08052024-Or11  
ФИО / Breeder (owner): Орлова Наталья Алексеевна / Natalya Orlova  
Питомник / Cattery: Alliance  
Порода / Breed: Мейн-кун / Maine Coon  
Кличка / Cat: Alliance Irvin  
Окрас / Color: \_\_\_\_\_  
Пол / Sex: ♂  
Дата рождения / DOB: 15.11.2022  
Родословная / Pedigree: \_\_\_\_\_  
Электронный чип / Electronic chip: \_\_\_\_\_

Дата выдачи результата / Report date: 16.05.2024

### Наименование / Test

### Результат / Result

Гипертрофическая кардиомиопатия Мейн-кунов / Maine coon hypertrophic cardiomyopathy (HCMmc), мутация A31P

N/N – гомозигота по аллели нормального типа (обе копии гена MYBPC3 не содержат мутации A31P). Cat is homozygous for a normal type (i.e. carry two normal copies of the MYBPC3 gene)

Данный тест позволяет выявить только мутацию A31P, ассоциированную с HCM Мейн-кунов или их межпородных гибридов, как описано Meurs *et al.*, 2005. Наличие или отсутствие мутации A31P не свидетельствует о наличии или отсутствии заболевания, а лишь характеризует степень риска его развития.

This test only detects the A31P mutation associated with HCM in Maine Coon cats and outcrosses as described by Meurs *et al.*, 2005. The presence or absence of the mutation A31P is not indicate the presence or absence of the disease, but only describes the risk of its development.

Спинальная мышечная атрофия / Autosomal recessive spinal muscular atrophy (SMA)

N/N – гомозигота по аллели нормального типа (локус LIX1-LNPEP не содержит делецию). Cat is homozygous for a normal type (i.e. carry two normal copies of the LIX1-LNPEP locus)

Данный тест позволяет выявить делецию в локусе LIX1-LNPEP, ассоциированную с аутосомно-рецессивной спинально-мышечной атрофией (SMA) у домашних кошек, как описано Fyfe *et al.*, 2006. Животные, у которых обе копии локуса LIX1-LNPEP содержат делецию, подвержены развитию спинально-мышечной атрофии. Наличие делеции только в одной из двух копий локуса LIX1-LNPE не приводит к развитию заболевания.

This test detects the 140-kb deletion in the LIX1-LNPEP locus associated with autosomal recessive spinal muscular atrophy in domestic cats as described by Fyfe *et al.*, 2006. The SMA disease affects cats with two mutant copies of the LIX1-LNPEP locus only. Cats with only one mutant copy of the LIX1-LNPEP locus are clinically without any symptoms, but these cats may carry this mutation to their progeny.